

Rejestrator jazdy, Kamera samochodowa FX301G(GPS)



flexiti

Instrukcja użytkownika

Ver1.1

Dodatek do instrukcji FX301P

WSPÓŁPRACA KAMERKI z GPS

1. Sposób podłączenia odbiornika GPS



Antena gps

Po włączeniu kamerki ,GSP rozpoczyna poszukiwanie satelitów. Jeżeli pozycja nie jest jeszcze



ustalona w prawym górnym rogu ekranu zobaczymy pomarańczowy migający symbol.



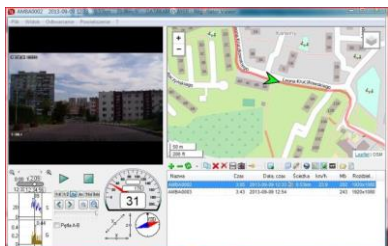
Po wykryciu odpowiedniej ilości satelitów oraz po ustaleniu dokładnej pozycji symbol ten przestanie migać. Jeżeli symbol ten jest przekreślony oznacza to że antena GPS nie została podłączona.

Dodatkowo, w odróżnieniu od kamerki FX301P, kamera FX301G posiada dodatkowe ustawienie w menu:

GPS correction time - włączenie tej opcji powoduje że czas kamerki zostanie automatycznie korygowany czasem z GPS (dokładnym).



Programy współpracujące z FX301G do pobrania ze strony <http://www.flexiti.pl/dopobrania/>



Polecamy program **REGISTRATOR VIEWER** jako najbardziej dopracowany.

Uwaga: program nadaje się również do przeglądania i montażu nagrań z kamery FX301P, oczywiście bez danych o pozycji (GPS)

www.flexiti.pl

Program Registrator Viewer

Program można pobrać ze strony: <http://www.flexiti.pl/dopobrania>

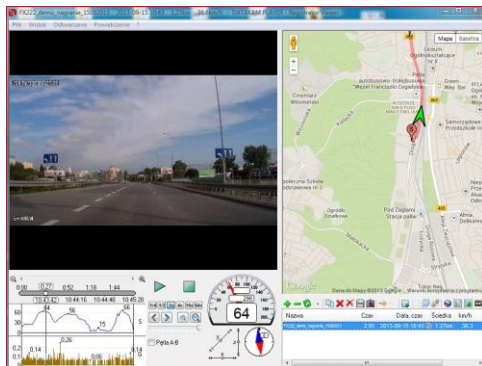
Polecamy ten program do współpracy z kamerką FX301G, ponieważ jest najbardziej dopracowany. Na stronie do pobrania, można również pobrać inne programy do współpracy z kamerką FX301G.

Zalety programu Registrator Viewer

- ❖ Nie trzeba instalować kodeków MOV / MP4,
- ❖ Grupowanie plików – oglądanie wielu plików, jako jedno wideo,
- ❖ Automatyczne poszukiwanie plików,
- ❖ Powiększanie/pomniejszanie oglądanego wideo,
- ❖ Wybór wielu map,
- ❖ Eksport fragmentów obrazu I nagrań bez re-kompresji,
- ❖ Możliwa naprawa uszkodzonych plików.

Interfejs użytkownika

- Wiele języków, w tym język Angielski i język Polski,
- Okna i jego komponenty mogą być rozciągnięte
- Można schować wszystkie niepotrzebne panele.
- Można przenieść kolumny z listą plików, sortować według każdej kolumny
- Można przenieść pliki wideo do okna program, i one automatycznie zostaną dodane do listy
- Zapis wszystkich ustawień: pozycja okna, rozmiar paneli, widok plików itp.
- System metryczny i brytyjski calowy.



Mapy



- Mapy Google, Open Street Maps, Bing Maps, Yahoo Maps, Nokia OVI Maps, ArcGIS, Baidu
- Wyświetlanie całej trasy oraz strzałki z aktualną pozycją i kierunkiem jazdy.
- Można kliknąć na trasie przejazdu i wideo rozpocznie się z w miejscu, na który wskazaliśmy.
- Można zmienić rozmiar strzałek na mapie.
- Ustawianie znaczników czasu na trasie

GPS

- Można dołączyć zewnętrzny plik GPS (*.gpx, *.plt, *.nmea), na przykład dla wideo nagranych bez GPS
- Zapisuje wysokość nad poziomem morza (jeśli kamera te dane zapisuje),
- Oblicza całkowitą długość przebytej trasy,
- Eksport przebytej trasy w formatach: KML (Google Earth), CSV (Excel), GPX (GPS eXchange Format), PLT (Ozi Explorer).
- Generuje napisy SRT z podaną pozycją GPS. One mogą być dołączone do filmu na YouTube, jak również są akceptowane przez wiele odtwarzaczy: VLC, MPC, MPlayer, CrystalPlayer, DirectVobSub, ...

Naprawa uszkodzonych plików

Jeśli z jakiegoś powodu nastąpi zatrzymanie nagrywania, nagłówki pliku nie zostaną zapisane i cały plik uznany zostanie za uszkodzony. (np. nagłe uszkodzenie kamery w wypadku, lub uszkodzenie karty Micro SD). Nagranie nie może być odtworzone, jednak może zostać odzyskane. Do tego potrzeba inny nie-uszkodzony plik wideo, nagrany z takimi samymi parametrami np. poprzednie nagranie.

Zaimplementowano dwie metody naprawy uszkodzonych plików:

- **Naprawa nagłówka:**
Przeszukanie struktury pliku MOV/MP4, znalezienie granic ramki zapisanie nowego nagłówka w pliku źródłowym. Ta metoda działa z większością nowoczesnych kamer samochodowych, szczególnie dobrze z kamerami opartymi na procesorze Ambarella.
- **Pełne skanowanie**
Wszystkie fragment uszkodzonego pliku są dekodowane, a zapisywane są tylko dobre ramki. Ta metoda działa, niezależnie od typu uszkodzenia pliku. Tworzy się nowy plik wideo, który zawiera ramki uznane za dobre.

Odtwarzanie

- Różne rodzaje konwersji nagrań:
- Zmiana wymiarów obrazu, zarówno z zachowaniem proporcji jak i bez proporcji
Powiększanie i pomniejszanie wideo, dowolna zmiana skali.
- Zmiana stron – pionowa i pozioma, możliwość odwrócenia obrazu, gdy rejestrator był umieszczony do góry nogami.
- Zapis 'screenshots' (tj. pojedyncza ramka filmu).
- Ustawiana prędkość odtwarzania
- Odtwarzanie w pętli AB.
- Oglądanie ujęcie po ujęciu
- Przewijanie wideo z użyciem strzałek na klawiaturze.
- Pauza po kliknięciu myszką lub naciśnięciu spacji.
- Odtwarzanie listy plików w pętli.

Wbudowany dekoder MOV / MP4

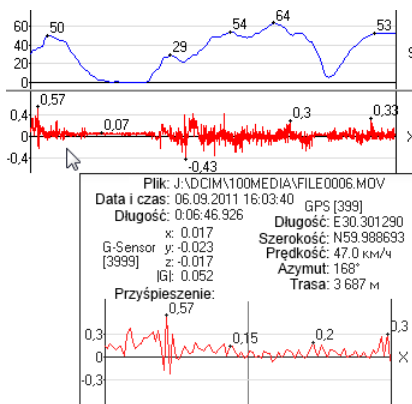
- Nie ma potrzeby instalacji dodatkowych kodeków dla Windows Vista / 7 / 8. (Uwaga: dla Windows XP musimy kodek H.264 zainstalować).
- Nie ma przerwy przy odtwarzaniu kolejnego pliku z kamery, widzimy obraz, jako całość.
- Przeszukiwanie dowolnego miejsca na nagraniu, tak jakby było to jedno długie nagranie
Dobra płynność wideo. Można przyspieszyć oglądanie
- EVR - Enhanced Video Renderer (tylko dla Windows Vista / 7 / 8)
- Hardwarowe wsparcie odtwarzania wideo, z użyciem procesora karty graficznej.

Fragmenty wideo

- Zapis wybranego fragmentu jazdy bez robienia re-kompresji i utraty jakości
- Dowolnie długie fragmenty
- Łączenie fragmentów w pojedynczy plik
- Możliwy zapis i cięcie bloków bez dźwięku
- Informacja GPS zostaje również odpowiednio przycięta.
- Można przyspieszyć lub zwolnić każdy przycięty kawałek.
- Przycięty film ma kopiowany nagłówek z plików oryginalnych.

Grafika

- Wybór typu prezentowanej grafiki
 - prędkość,
 - wysokość,
 - pokazywanie X, Z, Y oraz kierunku przyspieszenia.
- Grafika pokazuje wszystkie maksymalne wartości
- Możliwość powiększenia wybranego fragmentu grafiki



Zapraszamy na stronę: www.flexiti.pl oraz www.sklep.flexiti.pl